



SISTEMA DE GESTION ASDESILLA

MANUAL TÉCNICO

CRISTIAN AUGUSTO HOYOS JARAMILLO

DANIELA ESTRADA MONSALVE

YEISSON ALEXANDER OCHOA VILLA

2015

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	4
ERS.....	4
MODELO ENTIDAD RELACIÓN	4
DICCIONARIO DE DATOS	4
ERS.....	5
INTRODUCCIÓN	5
DELIMITACIÓN Y ALCANCE.....	5
HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	6
JAVA.....	6
MYSQL	6
PHPMYADMIN	6
NETBEANS	6
IREPORT	7
LIBRERIAS	7
JCALENDAR.....	7
SWINGX	7
JASPER (REPORT, COMPILER)	7
ITEXT	7
MODELO ENTIDAD RELACIÓN	8
DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	9
ACOMPAÑAMIENTO	10
ÁREA PSICOSOCIAL.....	10
AUTORIDAD	11
CABALLOS	11
CARGOS	11
CONSENTIMIENTOS.....	12
DEPARTAMENTOS	12
EPS.....	12
ESTADO CIVIL.....	12
ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	13
EVALUACIÓN	13

FAMILIARES	14
FISIOTERAPIA.....	15
FONOAUDIOLOGÍA.....	16
FORMA DE ENSEÑANZA	16
GÉNEROS	16
GRUPO FAMILIAR	17
HISTORIA CLÍNICA.....	17
HORARIO LABORAL PROFESIONAL.....	17
MUNICIPIOS	17
PACIENTES	18
PARENTESCO	18
PERFILES	19
PLANEACIÓN TERAPÉUTICA	19
PROFESIONALES	20
TERAPIAS	20
TERAPIAS ALTERNATIVAS.....	21
TIPO CARGO	21
TIPO DOCUMENTOS	22
TIPO REMISION.....	22
TIPO TERAPIAS.....	22
USUARIOS.....	22
CARACTERISTICAS AMBIENTE DESARROLLO	23
HARDWARE	23
SOFTWARE	23
CONEXIÓN	23
DEPENDENCIAS	23

INTRODUCCIÓN

ERS

La Especificación de Requisitos Software (ERS) es una descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar. Esta incluye un conjunto de casos de uso que describe todas las interacciones que tendrán los usuarios con el sistema, los cuales son conocidos como requisitos funcionales. Además de los casos de uso, la ERS también contiene requisitos no funcionales (o complementarios). Los requisitos no funcionales son requisitos que imponen restricciones en el diseño o la implementación.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

Un diagrama o modelo entidad-relación (a veces denominado por su siglas, E-R "Entity relationship", o, "DER" Diagrama de Entidad Relación) es una herramienta para el modelado de datos de un sistema de información. Estos modelos expresan entidades relevantes para un sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades.

DICCIONARIO DE DATOS

Es un conjunto de metadatos que contiene las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización.

Es un catálogo, un depósito, de los elementos en un sistema. Como su nombre lo sugiere, estos elementos se centran alrededor de los datos y la forma en que están estructurados para satisfacer los requerimientos de los usuarios y las necesidades de la organización. En un diccionario de datos se encuentra la lista de todos los elementos que forman parte del flujo de datos en todo el sistema. Los elementos más importantes son flujos de datos, almacenes de datos y procesos. El diccionario guarda los detalles y descripciones de todos estos elementos.

ERS

INTRODUCCIÓN

Actualmente la asociación Asdesilla a pesar de ser una asociación reconocida a nivel nacional, tiene ciertos problemas con el manejo de información de sus pacientes, familiares, consentimientos, programación terapéutica, caballos, profesionales médicos y sus historias clínicas, con respecto a las evaluaciones y a los servicios terapéuticos que prestan, ya que todo lo hacen de forma manual o en hojas de cálculo de Excel.

Gracias a ese proceso, la seguridad de la información es mínima, puesto que los documentos destinados a guardar dicha información se traslapan con otros, conllevando a que pueda ser vista por cualquier persona. También se pierde información importante de cada uno de los pacientes y sus historias clínicas respectivas, lo que puede alterar de gran forma el proceso de los pacientes en la fundación.

Por lo tanto con el desarrollo de un sistema informático se desea proveer una solución que permita mejorar la calidad de dichos procesos descritos, además de aportar agilidad, efectividad y ahorro de tiempo en la administración de las terapias que se realizan a los pacientes de la Fundación Asdesilla.

DELIMITACIÓN Y ALCANCE

El sistema propuesto manejará la información general de la historia clínica de un paciente de la Fundación Asdesilla, lo que conlleva a que el software contemple en cuanto al progreso de los pacientes, en su historia clínica, sus evaluaciones, así como las diferentes terapias que se le realizaran al paciente, las cuales podrán ser fisioterapias, fonoaudiología, psicología, tanto para el paciente como para su grupo familiar, equinoterapia y educación especial, dada por el personal especializado de la Fundación Asdesilla. Además manejará la información de los diversos consentimientos de las terapias alternativas, como son equinoterapia y educación especial y la programación del trabajo terapéutico que se llevara a cabo con dicho paciente de forma mensual.

De igual modo se manejará la información de los profesionales encargados, de los familiares de los pacientes y de una forma básica la información de los caballos disponibles para la equinoterapia de los pacientes. También se permitirá ejecutar reportes de los consentimientos, programación terapéutica y las historias clínicas.

Dichas historias clínicas estarán reglamentadas por la resolución número 1995 de 1999 del Ministerio de Salud.

Cabe aclarar que el sistema no manejará la información de los empleados fuera de los profesionales médicos, la nómina, el inventario de los productos agropecuarios, el alquiler de espacios acondicionados para eventos, ni la información de la escuela de equitación.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

JAVA

Es un lenguaje de programación de propósito general, concurrente, orientado a objetos que fue diseñado específicamente para tener tan pocas dependencias de implementación como fuera posible. Su intención es permitir que los desarrolladores de aplicaciones escriban el programa una vez y lo ejecuten en cualquier dispositivo, lo que quiere decir que el código que es ejecutado en una plataforma no tiene que ser recompilado para correr en otra.

MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB. Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos.

PHPMYADMIN

Es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando Internet. Actualmente puede crear y eliminar Bases de Datos, crear, eliminar y alterar tablas, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos y está disponible en 62 idiomas. Se encuentra disponible bajo la licencia GPL.

NETBEANS

Es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE2 es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso. La plataforma NetBeans permite que las aplicaciones sean desarrolladas a partir de un conjunto de componentes de software llamados módulos. Un módulo es un archivo Java que contiene clases de java escritas para interactuar con las APIs de

NetBeans y un archivo especial (manifest file) que lo identifica como módulo. Las aplicaciones construidas a partir de módulos pueden ser extendidas agregándole nuevos módulos. Debido a que los módulos pueden ser desarrollados independientemente, las aplicaciones basadas en la plataforma NetBeans pueden ser extendidas fácilmente por otros desarrolladores de software.

IREPORT

Es un diseñador de informes de código abierto libre para JasperReports y JasperReports Server. Este permite crear diseños muy sofisticados que contienen gráficos, imágenes, subinformes, tablas de contingencia y mucho más. Acceda a sus datos a través de JDBC, TableModels, JavaBeans, fuentes XML, Hibernate, CSV y personalizados. Luego de publicar sus informes en PDF, RTF, XML, XLS, CSV, HTML, XHTML, texto, DOCX, u OpenOffice.

LIBRERIAS

JCALENDAR

Es un Java bean selector de fechas para recoger gráficamente una fecha. JCalendar se compone de varios otros componentes de Java, un JDayChooser, un JMonthChooser y JYearChooser.

SWINGX

Es un proyecto de código abierto de Sun que propone extensiones a la oscilación de Java GUI toolkit, proponiendo mayor cantidad de componentes.

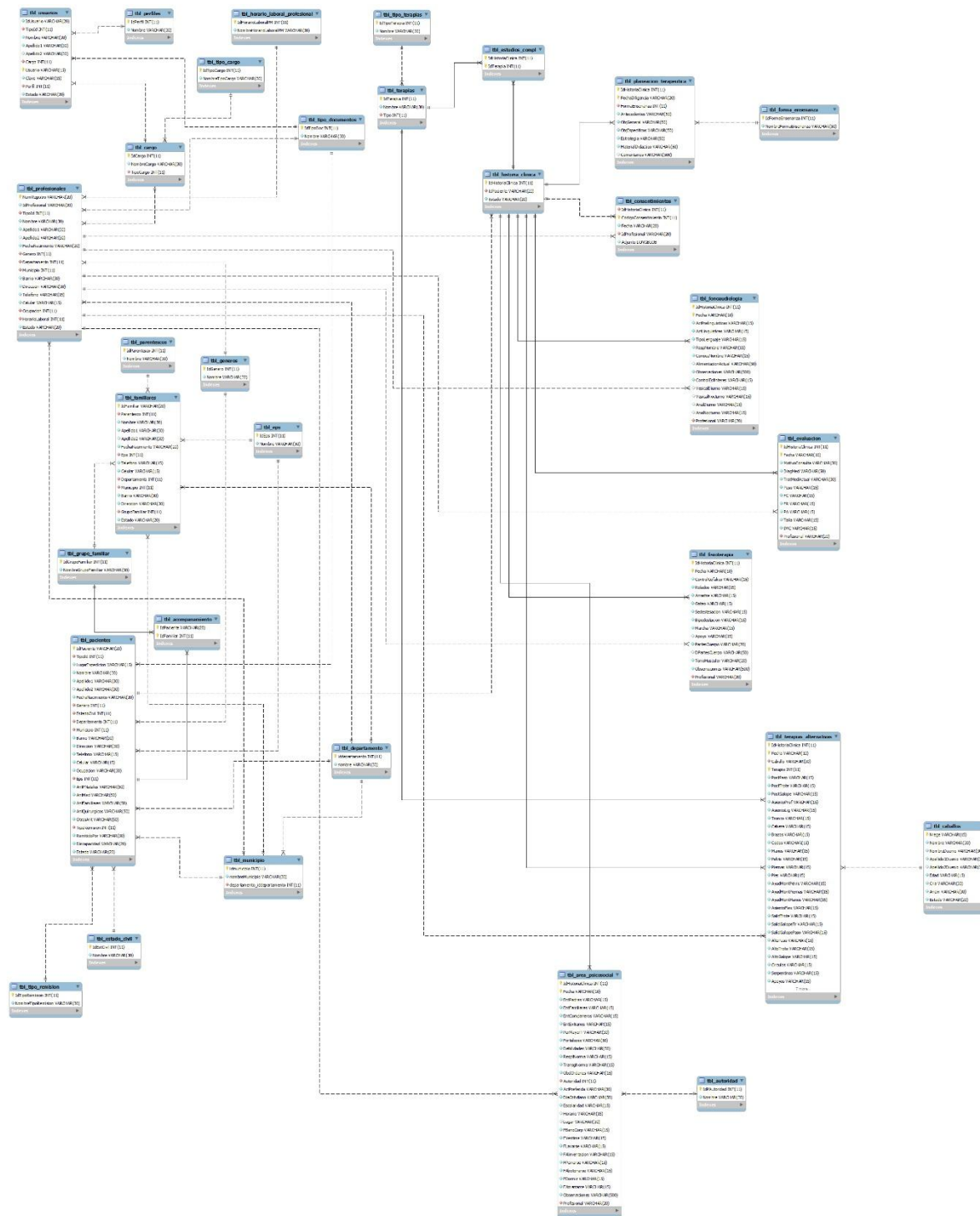
JASPER (REPORT, COMPILER)

Es un motor de informes de código abierto. Está escrito en Java y es capaz de utilizar los datos procedentes de cualquier tipo de fuente de datos y producir documentos de píxeles perfecto que se pueden ver, imprimir o exportar en una variedad de formatos de documentos incluyendo HTML, PDF, Excel, OpenOffice y Word.

ITEXT

Es una biblioteca de código abierto que te permite crear y manipular documentos PDF.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN



DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

ACOMPAÑAMIENTO

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdPaciente	VARCHAR(15)	✓	✓							
IdFamiliar	INT(11)	✓	✓							

ÁREA PSICOSOCIAL

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
Fecha	VARCHAR(10)	✓	✓							
EntPadres	VARCHAR(15)		✓							
EntFamiliares	VARCHAR(15)		✓							
EntCompaneros	VARCHAR(15)		✓							
EntExtranos	VARCHAR(15)		✓							
PerMayorT	VARCHAR(30)		✓							
Fortalezas	VARCHAR(50)		✓							
Debilidades	VARCHAR(50)		✓							
ResptNorma	VARCHAR(15)		✓							
TransgNorma	VARCHAR(15)		✓							
ObdOrdenes	VARCHAR(15)		✓							
Autoridad	INT(11)		✓							
ActPreferida	VARCHAR(30)		✓							
DiaCotidiano	VARCHAR(50)		✓							
Escolaridad	VARCHAR(15)		✓							
Horario	VARCHAR(15)								NULL	
Lugar	VARCHAR(30)								NULL	
FBanoCorp	VARCHAR(15)		✓							
FVestirse	VARCHAR(15)		✓							
FLavarse	VARCHAR(15)		✓							
FAlimentacion	VARCHAR(15)		✓							
FPeinarse	VARCHAR(15)		✓							
FAbotonarse	VARCHAR(15)		✓							
FDormir	VARCHAR(15)		✓							
FAmarrarse	VARCHAR(15)		✓							
Observaciones	VARCHAR(500)		✓							
Profesional	VARCHAR(20)		✓							

AUTORIDAD

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdPAutoridad	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

CABALLOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Nrege	VARCHAR(15)	✓	✓							
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
NombreDuenio	VARCHAR(30)		✓							
Apellido1Duenio	VARCHAR(30)		✓							
Apellido2Duenio	VARCHAR(30)								NULL	
Edad	VARCHAR(15)		✓							
Cria	VARCHAR(30)		✓							
Anem	VARCHAR(30)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

CARGOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdCargo	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreCargo	VARCHAR(30)		✓							
TipoCargo	INT(11)		✓							

CONSENTIMIENTOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)		✓							
CodigoConsentimiento	INT(11)	✓	✓					✓		
Fecha	VARCHAR(20)		✓							
IdProfesional	VARCHAR(20)		✓							
Adjunto	LONGBLOB		✓							

DEPARTAMENTOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
iddepartamento	INT(11)	✓	✓					✓		
nombre	VARCHAR(30)		✓							

EPS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdEps	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(50)		✓							

ESTADO CIVIL

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdEstCivil	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
IdTerapia	INT(11)	✓	✓							

EVALUACIÓN

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
Fecha	VARCHAR(10)	✓	✓							
MotivoConsulta	VARCHAR(30)		✓							
DiagMed	VARCHAR(50)		✓							
TratMedActual	VARCHAR(30)		✓							
Peso	VARCHAR(15)		✓							
FC	VARCHAR(15)		✓							
FR	VARCHAR(15)		✓							
PA	VARCHAR(15)		✓							
Talla	VARCHAR(15)		✓							
IMC	VARCHAR(15)		✓							
Profesional	VARCHAR(20)		✓							

FAMILIARES

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdFamiliar	VARCHAR(20)	✓	✓							
Parentesco	INT(11)		✓							
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
Apellido1	VARCHAR(30)		✓							
Apellido2	VARCHAR(30)								NULL	
FechaNacimiento	VARCHAR(20)		✓							
Eps	INT(11)		✓							
Telefono	VARCHAR(15)		✓							
Celular	VARCHAR(15)		✓							
Departamento	INT(11)		✓							
Municipio	INT(11)		✓							
Barrio	VARCHAR(30)		✓							
Direccion	VARCHAR(30)		✓							
GrupoFamiliar	INT(11)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

FISIOTERAPIA

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
Fecha	VARCHAR(10)	✓	✓							
ControlCefalico	VARCHAR(15)		✓							
Rolados	VARCHAR(15)		✓							
Arrastre	VARCHAR(15)		✓							
Gateo	VARCHAR(15)		✓							
Sedestacion	VARCHAR(15)		✓							
Bipedestacion	VARCHAR(15)		✓							
Marcha	VARCHAR(15)		✓							
Apoyo	VARCHAR(15)								NULL	
PartesCuerpo	VARCHAR(20)		✓							
DPartesCuerpo	VARCHAR(50)								NULL	
TonoMuscular	VARCHAR(20)		✓							
Observaciones	VARCHAR(500)		✓							
Profesional	VARCHAR(20)		✓							

FONOAUDIOLOGÍA

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
Fecha	VARCHAR(10)	✓	✓							
ActPrelinguisticas	VARCHAR(15)		✓							
ActLinguisticas	VARCHAR(15)		✓							
TipoLenguaje	VARCHAR(15)		✓							
RespNombre	VARCHAR(15)		✓							
ConoceNombre	VARCHAR(15)		✓							
AlimentacionActual	VARCHAR(50)								NULL	
Observaciones	VARCHAR(500)		✓							
ControlEsfinteres	VARCHAR(15)		✓							
VesicalDiurno	VARCHAR(15)								NULL	
VesicalNocturno	VARCHAR(15)								NULL	
AnalDiurno	VARCHAR(15)								NULL	
AnalNocturno	VARCHAR(15)								NULL	
Profesional	VARCHAR(20)		✓							

FORMA DE ENSEÑANZA

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdFormaEnsenanza	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreFormaEnsenanza	VARCHAR(50)		✓							

GÉNEROS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdGenero	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

GRUPO FAMILIAR

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdGrupoFamiliar	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreGrupoFamiliar	VARCHAR(50)		✓							

HISTORIA CLÍNICA

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓					✓		
IdPaciente	VARCHAR(20)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

HORARIO LABORAL PROFESIONAL

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHorarioLaboralPM	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreHorarioLaboralPM	VARCHAR(30)		✓							

MUNICIPIOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idmunicipio	INT(11)	✓	✓					✓		
nombreMunicipio	VARCHAR(30)		✓							
departamento_iddepartamento	INT(11)		✓							

PACIENTES

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdPaciente	VARCHAR(20)	✓	✓							
TipoId	INT(11)		✓							
LugarExpedicion	VARCHAR(15)		✓							
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
Apellido1	VARCHAR(30)		✓							
Apellido2	VARCHAR(30)								NULL	
FechaNacimiento	VARCHAR(20)		✓							
Genero	INT(11)		✓							
EstadoCivil	INT(11)		✓							
Departamento	INT(11)		✓							
Municipio	INT(11)		✓							
Barrio	VARCHAR(30)		✓							
Direccion	VARCHAR(30)		✓							
Telefono	VARCHAR(15)		✓							
Celular	VARCHAR(15)		✓							
Ocupacion	VARCHAR(30)		✓							
Eps	INT(11)		✓							
AntPNatales	VARCHAR(50)		✓							
AntMed	VARCHAR(50)		✓							
AntFamiliares	VARCHAR(50)		✓							
AntQuirurgicos	VARCHAR(50)		✓							
OtrosAnt	VARCHAR(50)		✓							
TipoRemision	INT(11)		✓							
RemitidoPor	VARCHAR(30)		✓							
Discapacidad	VARCHAR(20)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

PARENTESCO

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdParentesco	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

PROFESIONALES

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
NumRegistro	VARCHAR(20)	✓	✓							
IdProfesional	VARCHAR(20)		✓							
TipoId	INT(11)		✓							
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
Apellido1	VARCHAR(30)		✓							
Apellido2	VARCHAR(30)								NULL	
FechaNacimiento	VARCHAR(20)		✓							
Genero	INT(11)		✓							
Departamento	INT(11)		✓							
Municipio	INT(11)		✓							
Barrio	VARCHAR(30)		✓							
Direccion	VARCHAR(30)		✓							
Telefono	VARCHAR(15)		✓							
Celular	VARCHAR(15)		✓							
Ocupacion	INT(11)		✓							
HorarioLaboral	INT(11)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

TERAPIAS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTerapia	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
Tipo	INT(11)		✓							

TERAPIAS ALTERNATIVAS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdHistoriaClinica	INT(11)	✓	✓							
Fecha	VARCHAR(10)	✓	✓							
Caballo	VARCHAR(30)		✓							
Terapia	INT(11)	✓	✓							
PostPaso	VARCHAR(15)		✓							
PostTrote	VARCHAR(15)		✓							
PostGalope	VARCHAR(15)		✓							
AsientoProf	VARCHAR(15)		✓							
AsientoLig	VARCHAR(15)		✓							
Tronco	VARCHAR(15)		✓							
Cabeza	VARCHAR(15)		✓							
Brazos	VARCHAR(15)		✓							
Codos	VARCHAR(15)		✓							
Manos	VARCHAR(15)		✓							
Pelvis	VARCHAR(15)		✓							
Piernas	VARCHAR(15)		✓							
Pies	VARCHAR(15)		✓							
AyudMontPelvis	VARCHAR(15)		✓							
AyudMontPiernas	VARCHAR(15)		✓							
AyudMontManos	VARCHAR(15)		✓							
AsientoFlex	VARCHAR(15)		✓							
SalidTrote	VARCHAR(15)		✓							
SalidGalopeTr	VARCHAR(15)		✓							
SalidGalopePaso	VARCHAR(15)		✓							
AltoPaso	VARCHAR(15)		✓							
AltoTrote	VARCHAR(15)		✓							
AltoGalope	VARCHAR(15)		✓							
Circulos	VARCHAR(15)		✓							
Serpentinas	VARCHAR(15)		✓							
Apoyos	VARCHAR(15)		✓							
Equilibrio	VARCHAR(15)		✓							
Flexibilidad	VARCHAR(15)		✓							
CoordPsicomotriz	VARCHAR(15)		✓							
FuerzaMuscular	VARCHAR(15)		✓							
ManejoEsp	VARCHAR(15)		✓							
Observaciones	VARCHAR(500)		✓							
Profesional	VARCHAR(20)		✓							

TIPO CARGO

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoCargo	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreTipoCargo	VARCHAR(30)		✓							

TIPO DOCUMENTOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoDoc	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

TIPO REMISION

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoRemision	INT(11)	✓	✓					✓		
NombreTipoRemision	VARCHAR(30)		✓							

TIPO TERAPIAS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdTipoTerapia	INT(11)	✓	✓					✓		
Nombre	VARCHAR(30)		✓							

USUARIOS

Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdUsuario	VARCHAR(20)		✓							
TipoId	INT(11)		✓							
Nombre	VARCHAR(30)		✓							
Apellido1	VARCHAR(30)		✓							
Apellido2	VARCHAR(30)								NULL	
Cargo	INT(11)		✓							
Usuario	VARCHAR(15)	✓	✓							
Clave	VARCHAR(15)		✓							
Perfil	INT(11)		✓							
Estado	VARCHAR(20)		✓							

CARACTERISTICAS AMBIENTE DESARROLLO

HARDWARE

1. Sistema Operativo:

- Microsoft Windows 7

2. Equipo:

- Procesador Intel(R) Core(TM) i5-2450M CPU @ 2.50GHz.
- Espacio en disco duro 100Gb.
- Memoria 6 GB de memoria RAM.

SOFTWARE

- PHPmyAdmin
- Adobe Acrobat Reader
- iReport
- NetBeans

CONEXIÓN

Red local de 10/100 MB

DEPENDENCIAS

Para el correcto funcionamiento del Sistema de Gestión Asdesilla, se requiere que el cliente cuente con equipos con sistema operativo Windows 7 o superior, en cuanto a memoria RAM, dichos equipos deberán tener mínimamente 4 Gb, de igual modo dichos equipos deberán contar con un visor de PDF (por ejemplo: Adobe Acrobat Reader).

Así como con los equipos de cómputo necesarios para el montaje del sistema de información.